Cenius



Cenius – Cultivateur multifonctions pour toutes les structures d'exploitations

Cenius – la nouvelle génération de cultivateurs portés !

Les postes de travail du sol et de conduite des cultures représentent en moyenne 1/3 des charges globales d'une exploitation agricole.

Avec la nécessité de réduire nettement les coûts de production, les méthodes de préparations de sols efficaces et économes vont prendre davantage d'importance.

De nombreuses exploitations recherchent un outil ayant une plage d'intervention la plus universelle possible. Le nouveau cultivateur mulch Cenius offre la solution idéale ; il peut être utilisé depuis la préparation superficielle du sol jusqu'au travail en profondeur. Les différentes variantes d'équipement permettent à cet outil de s'adapter à pratiquement toutes les conditions de terrains. Associé à un combiné de semis AMAZONE animé ou non animé, il offre la possibilité d'appliquer sans difficultés les techniques de culture sans labour.

SPEED™ tilling



TABLE DES MATIERES

Tous les domaines d'utilisation en un coup d'œil

Cultivateur mulch Cenius – un outil, trois fonctions

1. Ameublir et incorporer avec trois rangées de dents
2. Niveler avec lames à ressort ou disques
3. Rappuyer et guider en profondeur avec la gamme complète de rouleaux



AMAZONE a profondément remanié le Cenius et se classe désormais à part entière dans la catégorie des cultivateurs à trois rangées. (Test pratique revue profi · 07/2011)

Utilisez le Cenius pour réussir vos cultures – plage d'utilisation XXL

- ✓ Déchaumage superficiel immédiatement après la récolte
- ✓ Préparation du sol à profondeur moyenne et incorporation intensive des résidus de récolte
- ✓ Ameublissement en profondeur des sols compactés ou après les cultures de plantes sarclées
- ✓ Préparation du lit de semis au printemps pour les betteraves à sucre et le maïs
- ✓ Enfouissement des engrais organiques (fumier, lisier, fientes, …)

Cultivateurs mulch Cenius Special et Super

Le cultivateur mulch Cenius porté est utilisé pour un travail qui s'étend du déchaumage superficiel à la préparation en profondeur. L'importante hauteur sous châssis assure un flux régulier des matériaux lorsque le volume de paille est important. Des lames de nivellement ou des paires de disques nivellent de façon homogène le sol travaillé. Grâce à différentes possibilités d'équipement, le cultivateur mulch Cenius peut s'adapter à pratiquement toutes les conditions de terrains. Associé à un combiné de semis AMAZONE, animé ou non, le Cenius permet facilement de pratiquer les méthodes d'implantation sans labour.



Cenius Special : dents avec sécurité à boulons de cisaillement



Cenius Super : dents 3D avec sécurité par ressort

Nouveau cultivateur mulch traîné Cenius T

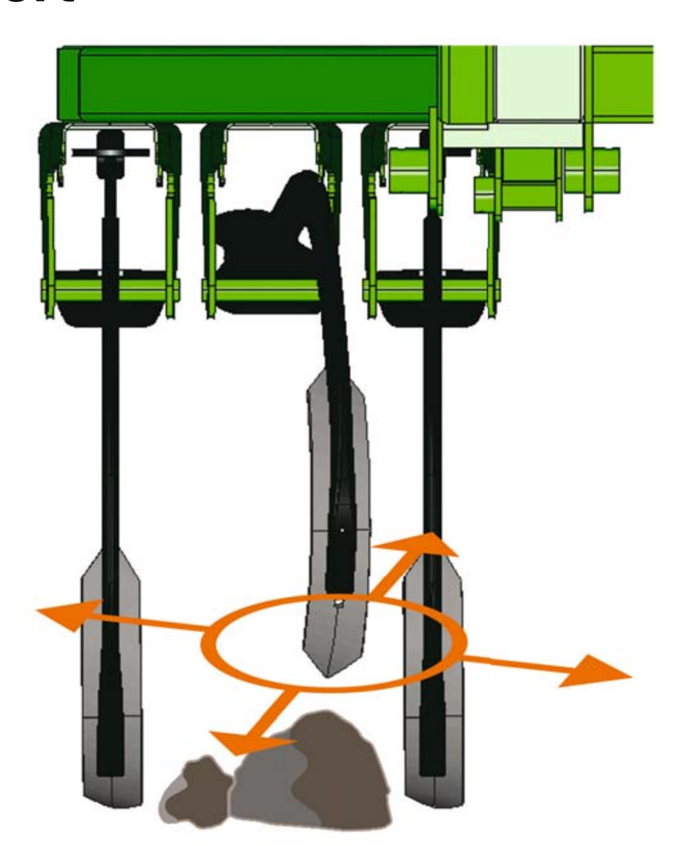
Les nouvelles versions trainées en largeurs de travail 3 m, 3,50 m et 4 m présentent l'avantage de pouvoir être utilisées avec des tracteurs dont la force de relevage est moindre. L'attelage au tracteur se fait sur les bras d'attelage du tracteur (cat. III). Le rouleau Matrix AMAZONE, dont la réputation n'est plus à faire, contrôle la profondeur, assure le rappuyage du sol et sert de train de transport. Le relevage en bout de champ et la mise en terre de la machine se font par un vérin hydraulique. Le réglage de la profondeur de travail s'effectue rapidement et facilement avec des cales pivotantes installées sur le vérin hydraulique de montée/descente du Cenius T.



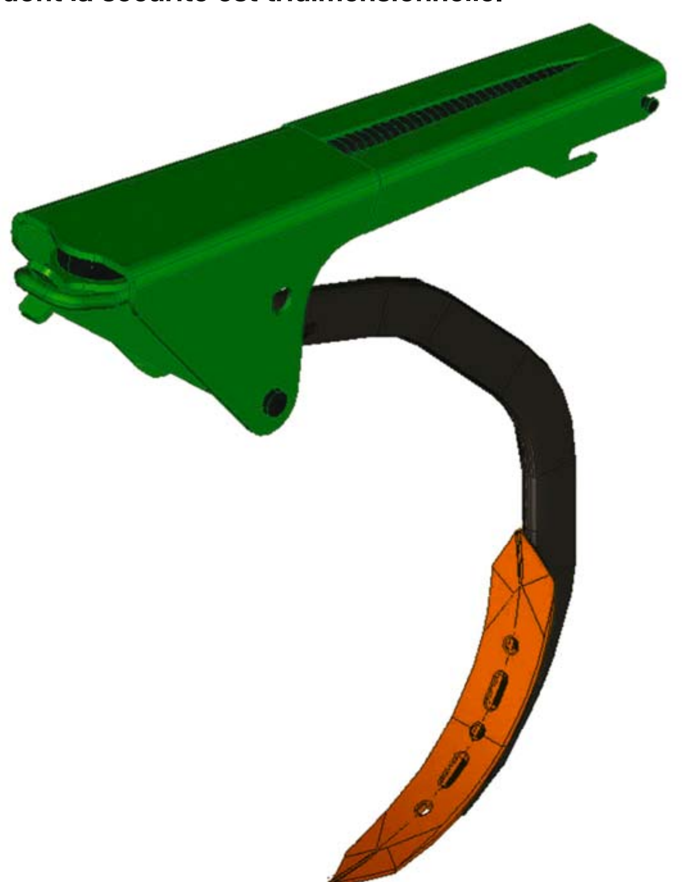
Ameublir et incorporer – Dents avec sécurité à boulons de cisaillement ou dents 3D avec sécurité ressort

La disposition des dents sur un châssis à trois rangées assure une incorporation homogène des résidus de récolte (paille, repousses, …) dans le sol. Avec une distance inter dents de 270 mm, même les couches superficielles dures et desséchées du sol sont préparées sur toute la surface. La distance entre les rangées et entre chaque dent de 750 mm assure le passage des végétaux et garantit une sécurité d'utilisation extrêmement élevée.

En fonction du type de sol rencontré, AMAZONE propose deux modèles de dents. Les dents dotées d'une sécurité à boulons de cisaillement sur le **Cenius Special**, sont conçues pour les sols peu pierreux. Sur les sols pierreux, le **Cenius Super** est proposé avec les dents 3D intégrant une sécurité à ressort, bien connue et déjà éprouvée sur le Centaur.

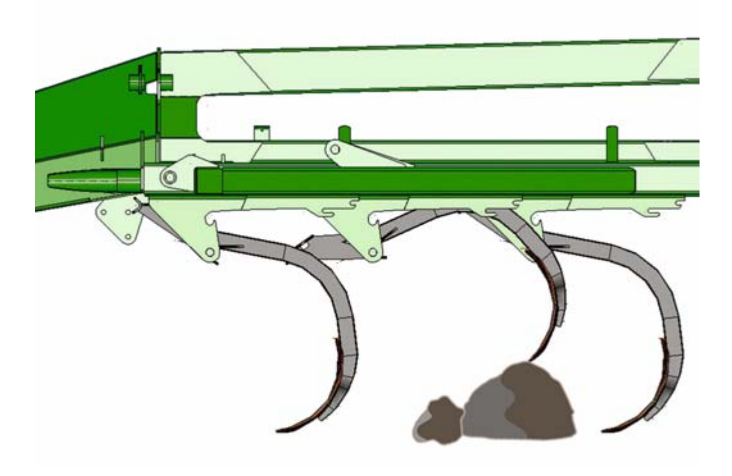


Les seules dents disponibles sur le marché dont la sécurité est tridimensionnelle.



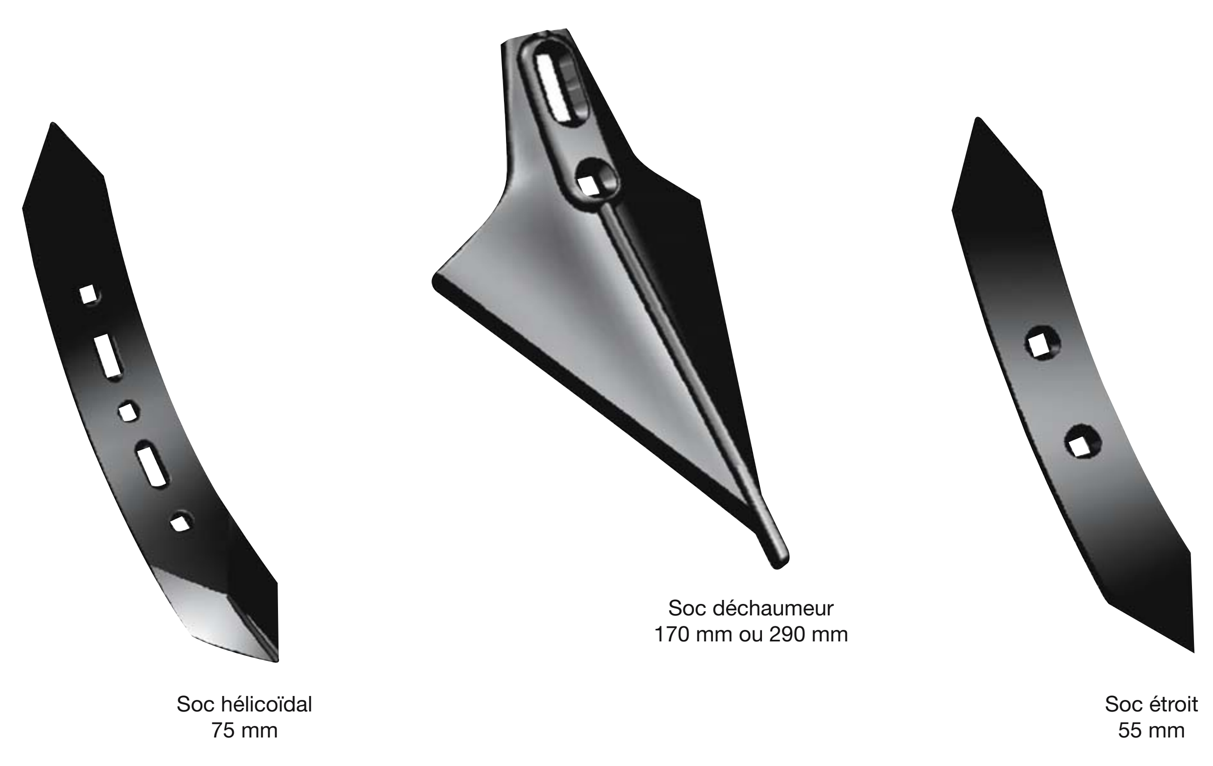
« **Le Cenius 3002 en version Super nous a fait une bonne impression lors de nos tests pratiques. Son utilisation s'est avérée sûre dans de nombreuses conditions et la qualité de travail produite s'est révélée bonne.** »

(Test pratique revue profi · 07/2011)



Socs déchaumeurs, socs vrillés ou socs étroits – Modèle de soc adapté pour chaque utilisation

Le cultivateur mulch Cenius peut être équipé de différents socs. En fonction du travail à réaliser et de la profondeur de travail souhaitée, AMAZONE propose des **socs déchaumeurs**, des **socs vrillés** et des **socs étroits**. Les socs déchaumeurs de 170 mm ou 290 mm de large sont particulièrement adaptés pour le déchaumage superficiel et pour la préparation du lit de semis au printemps. Pour le mélange homogène et intensif de la paille dans le sol, AMAZONE préconise le soc vrillé de 75 mm de large. Pour un travail de restructuration en profondeur du sol, par ex. après la récolte de plantes sarclées, AMAZONE propose un soc étroit de 55 mm de large.



Soc déchaumeur
170 mm ou 290 mm

Soc hélicoïdal
75 mm

Soc étroit
55 mm

Système de changement rapide Vario-Clip – tout simplement génial, sans aucun outil

Lorsque les conditions de travail nécessitent un changement fréquent des socs, il est recommandé d'utiliser le système de changement rapide Vario-Clip. Par ce système ingénieux, l'utilisateur adapte les socs de son cultivateur pour conserver le meilleur rapport entre profondeur de travail et puissance nécessaire. Le support de soc est solidement fixé sur la dent, alors que la partie travaillante du soc peut être remplacée facilement et sans outil.



Soc étroit
55 mm



Soc universel
110 mm



Soc déchaumeur
170 mm



Soc déchaumeur
220 mm

Niveler et émietter – Disques de nivellement ou lames à ressort





Disques de nivellement



Lames à ressort

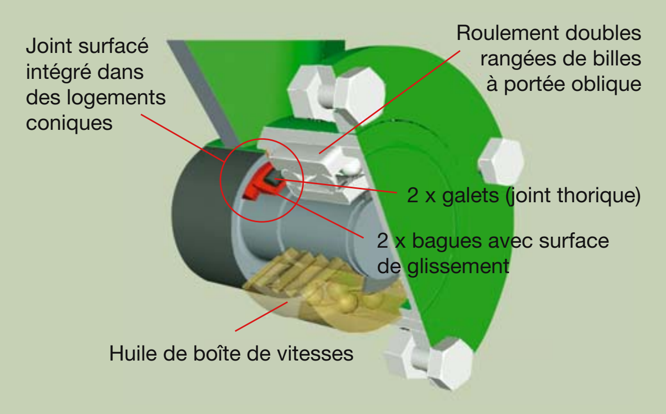
Un nivellement de qualité est une condition indispensable pour obtenir un rappuyage homogène. Cette fonction est assurée par les disques de nivellement situés avant le rouleau. Grâce à leur fixation par des éléments en caoutchouc, les différents éléments de disques peuvent s'adapter aux inégalités du terrain et disposent de la même manière d'une sécurité de surcharge intégrée. Les paliers des disques sont naturellement sans entretien. Pour l'utilisation sur des terrains plus légers où le volume de paille est peu élevé, le Cenius peut aussi être équipé de lames à ressort à la place des disques de nivellement. Les éléments de nivellement se règlent en continu, très rapidement et facilement par le biais d'une manivelle. Les éléments de bordure disposent de réglages en hauteur et en inclinaison pour réaliser des raccords parfaits entre les passages.

« Les disques galbés qui nivellent le sol réalisent un superbe travail. Les disques de bordure se décalent très bien vers l'intérieur et vers l'extérieur et disposent de possibilités de réglage satisfaisantes sur les trous oblongs. » (Test pratique revue profi · 07/2011)

Paliers de disques sans aucune maintenance – fiabilité et confort !

L'utilisation de paliers de disques sans graisseurs permet de supprimer l'opération de maintenance quotidienne. La conception spéciale intégrant un joint d'étanchéité mécanique confère au palier une robustesse absolue et une durée de vie exceptionnelle, même dans les conditions les plus difficiles.

Palier avec joint d'étanchéité mécanique intégré

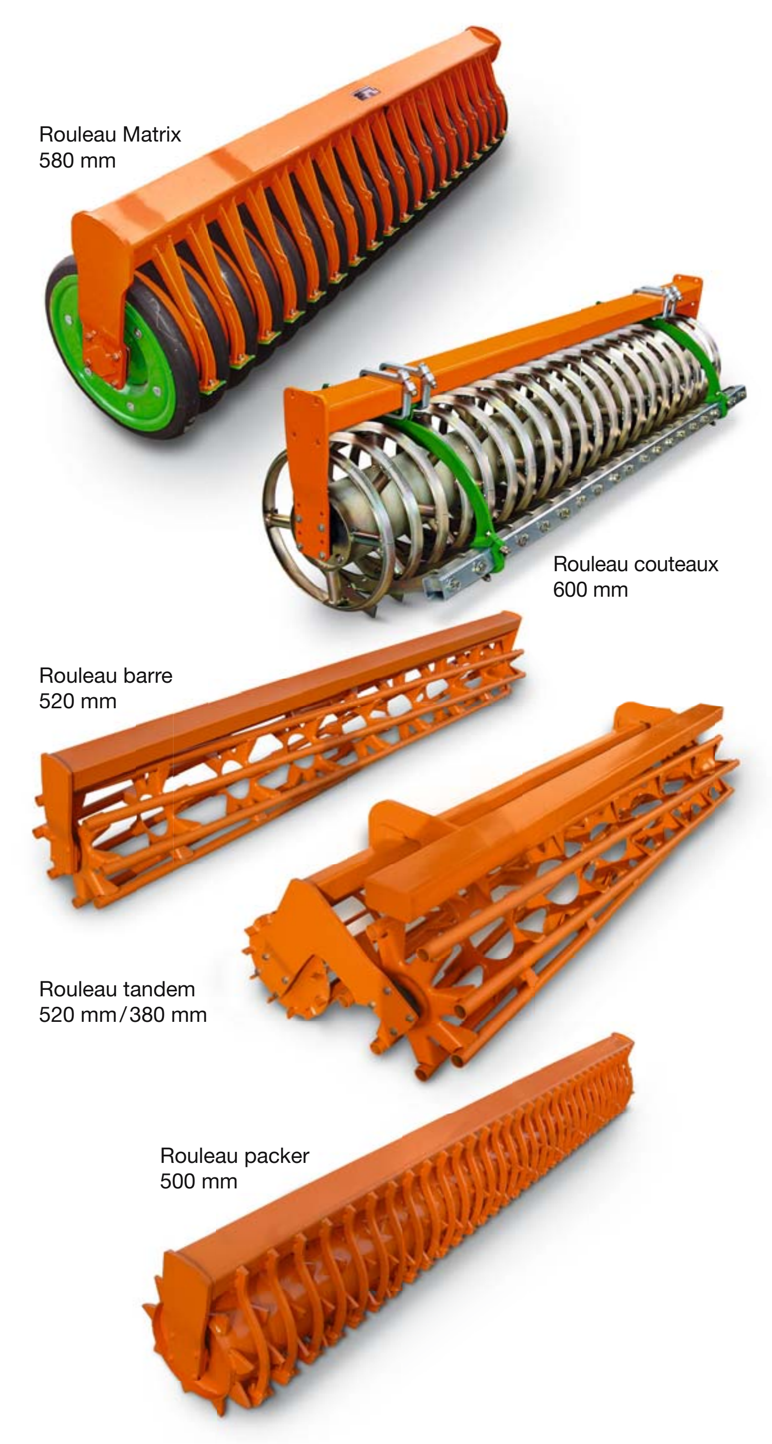


Rappuyer et guider en profondeur

Ni trop, ni trop peu – rappuyage adapté au terrain, divers rouleaux sont proposés

Le **rouleau Matrix** assure un rappuyage par bandes, offrant des conditions optimales pour la germination homogène des résidus de récolte et la décomposition rapide des pailles. Les zones intermédiaires moins rappuyées permettent les échanges gazeux et sont en mesure d'absorber les précipitations, prévenant les risques de battance. Le rouleau Matrix est généralement préféré pour équiper le Cenius.

Néanmoins la nouvelle génération de cultivateurs est proposée avec d'autres rouleaux. Le **rouleau Couteau** 600 mm est conçu pour rappuyer les sols hétérogènes, lourds et motteux. Le **rouleau barre** 520 mm est préféré pour les sols légers et pour son poids contenu. Le **rouleau Tandem** associe un rouleau barre de 520 mm et un rouleau à cage de 380 mm pour réaliser des préparations de lit de semences émiettées et aérés. Le **rouleau Packer** 500 mm assure un rappuyage suffisant et homogène du lit de semences.


Rouleau Matrix
580 mm

Rouleau couteaux
600 mm

Rouleau barre
520 mm

Rouleau tandem
520 mm/380 mm

Rouleau packer
500 mm

Rouleau et herse arrière – une combinaison efficace pour le printemps

Une herse à dents droites peut être montée derrière le rouleau. Cet équipement optionnel assure un travail d'émiettement supplémentaire et un nivellement parfait de la surface du sol : des conditions de préparation idéales pour les semis des cultures de printemps. Durant le travail, la herse subit quelques vibrations, provoquant un triage naturel des mottes. Les grosses mottes restent en surface et empêchent les phénomènes de battance en cas de fortes précipitations. La terre fine est amenée dans la zone de localisation de la semence.



Réglages faciles !

Réglages de la profondeur de travail et des éléments de nivellement sans aucun outil

En concevant la nouvelle gamme Cenius, les ingénieurs AMAZONE ont jugé indispensable d'obtenir un réglage simple, confortable et rapide du cultivateur.

Le réglage de la profondeur de travail est rapide, précis et ne nécessite aucun outil, il est réalisé par le biais d'un tirant à vis entre le châssis principal et le rouleau. Une échelle graduée bien lisible sert de repère. Les profondeurs de travail varient de 5 à 25 cm. En option, le Cenius peut aussi être équipé d'un réglage hydraulique de la profondeur.

Le réglage de profondeur des disques ou des lames d'émiettement et de nivellement est centralisé et s'effectue en continu par une manivelle.



Réglage de la profondeur de travail

« Nous avons utilisé avec plaisir le réglage de profondeur central hydraulique. En plus de la manivelle de réglage pour les disques galbés, une bonne échelle graduée informe de la profondeur de travail. »

(Test pratique revue profi · 07/2011)

Réglage en profondeur hydraulique



Réglage de la profondeur des éléments de nivellement

Semoir intercultures GreenDrill

Semis de culture intermédiaire et préparation du sol en un seul passage

Pour pouvoir semer les cultures intermédiaires en même temps que le déchaumage ou la préparation du sol ou pour les sur-semis de prairies, AMAZONE propose le nouveau semoir GreenDrill. Il peut être associée au déchaumeur à disques Catros / Catros+, mais aussi au cultivateur mulch Cenius, au cultivateur rotatif Cultimix ou à la herse rotative KE. La répartition de la semence se fait par des diffuseurs.

La trémie du GreenDrill contient 200 l ou 500 l, un marchepied facilite son accès. En fonction des débits et de la semence utilisée, 2 bobines de distribution sont proposées, l'une avec des dentelures fines et l'autre avec des ergots plus profonds. L'arbre de distribution, logé sous la trémie, est entraîné électriquement. La soufflerie, qui propulse les graines sur les diffuseurs est entraînée électriquement sur les modèles 200 l et hydrauliquement pour les modèles 500 l.

Il existe deux possibilités ou piloter le GreenDrill. De série, le semoir dispose du boîtier à débit constant, qui permet de régler le débit et de mettre en fonction la turbine et l'arbre de distribution. En option, le semoir peut être équipé du boîtier DPAE, qui intègre un compteur d'hectares, une assistance à l'étalonnage ainsi que la modulation du débit.



Caractéristiques techniques

	Cenius 3002	Cenius 3502	Cenius 4002	Cenius 4002-2
Largeur de travail (m)	3,00	3,50	4,00	4,00
Vitesse de travail (km/h)	10–15			
Nombre de dents	11	12	14	14
Type de dents	sécurité à boulon de cisaillement ou sécurité 3D à ressort			
Nivellement	Lames à ressort ou disques galbés			
Rappuyage	Rouleau barre / packer / tandem / Matrix 580 / couteaux 600			
Puissance absorbée mini (CV)	125	140	170	170
Largeur au transport (m)	3,00	3,50	4,00	3,00
Poids (kg) (boulon de cisaillement, disques, rouleau barre)	1612	1784	1933	2561

Les photos illustrations et textes ne sont donnés qu'à titre indicatif. Sous réserve de modification des informations techniques. Attention vérifier la réglementation de la circulation routière en vigueur dans le pays de destination. Pour l'équipement routier réglementaire, il est nécessaire de se référer au manuel d'utilisation.

Cenius – systèmes de culture simplifiés et conventionnels

Itinéraire de culture sans labour du déchaumage jusqu'au semis


Déchaumage **Cenius/Catros**


Préparation du sol **Cenius**


Semis **par ex.**
Cultimix avec AD-P Super

Itinéraire de culture conventionel du déchaumage jusqu'au semis


Déchaumage **Cenius**


Préparation du sol **Charrue**


Semis **par ex.**
Cultimix avec AD-P Super



AMAZONEN-WERKE H. DREYER GmbH & Co. KG · Postfach 51 · D-49202 Hasbergen-Gaste
Tél : +49 (0)5405 501-0 · Fax : +49 (0)5405 501-193
AMAZONE S.A. · Zone d'activité du Pays Alnélois · CS 20001 · 28702 Auneau Cedex · France
Tél : +33 825 000 285 · Fax : +33 237 918 900 · www.amazone.fr · amazone@amazone-sa.net
MI 3578 (fr_FR) 03.12
Printed in Germany **www.amazone.de** **E-Mail : amazone@amazone.de**